



Spezifikation

Produktbezug:	
Produktnummer	22839470SLY
Handelsname / Bezeichnung	Aspartam, E951
CAS Nummer	22839-47-0
Andere Bezeichnungen / Synonyme	•3-amino-4-[(1-methoxy-1-oxo-3-phenylpropan-2-yl)amino]-4-oxobutanoic acid; •3-amino-N-(?-carbomethoxy-phenethyl)-succinamic acid-N-methyl ester; •3-amino-N-(α-carbomethoxy-phenethyl)-succinamic acid-N-methyl ester; •Aspartam; •N-L-?Aspartyl-L-Phenylalanine-1-methyl ester; (3S)-3-Amino-4-[[[(2S)-1-methoxy-1-oxo-3-phenylpropan-2-yl]amino]-4-oxobutanoic acid; •N-L-αAspartyl-L-Phenylalanine-1-methyl ester; (3S)-3-Amino-4-[[[(2S)-1-methoxy-1-oxo-3-phenylpropan-2-yl]amino]-4-oxobutanoic acid; •aspartame;
EG Nummer	245-261-3
Zolltarifnummer / CN-Code	29242998
Molekulargewicht [g/mol]	294.30312
Formel	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₅

Parameter	Methode	Spezifikation	Einheit
Sensorische Prüfung			
Aussehen		weißes, kristallines Pulver	
Physikalische Parameter			
Trocknungsverlust		≤ 4,5	%
pH-Wert		4,5 – 6,0	
Spezifische optische Drehung	[α] _D ²⁰	(@ 20°C) + 14,5 – + 16,5	°
Löslichkeit		in Ethanol: schwer löslich	
Löslichkeit		in Wasser: schwer löslich	
optische Durchlässigkeit		≥ 95,0	%
Identifikation			
Gehalt	Titrimetric	(dry) 98,0 – 102,0	%
Verunreinigungen			
Glührückstand		≤ 0,2	%
Schwermetalle (als Pb)		≤ 10	ppm
Verunreinigung		Diketopiperazine (5-Benzy1-3, 6-Dioxo-2-Piperazineacetic Acid): ≤ 1,5	%
Verwandte Substanzen		≤ 2,0	% [w/w]

Elementare Verunreinigungen			
Arsen (As)		≤ 3	ppm
Blei (Pb)		≤ 1	ppm
Organische flüchtige Verunreinigungen			
Org. flücht. Veru. in Summe	USP	entsprechen	%
Mikrobiologische Daten			
Escherichia Coli.		≤ 0	CFU/g
Salmonellen		≤ 0	CFU/g
Gesamtkeimzahl		≤ 100	CFU/g
Schimmel und Hefe		≤ 100	CFU/g
Partikelgrößenverteilung			
Partikel		< 100 mesh ≥ 80	%

Regulatorische Informationen:

Hinweis zu Allergenen: Mögliche allergene Bestandteile sind:

- Süßungsmittel
- Phenylalanin (als Teil des Aspartam-Moleküls)

BSE/TSE Hinweis: Das Produkt enthält keine tierischen Inhaltsstoffe oder wird aus Rohstoffen tierischen Ursprungs hergestellt.

GVO Hinweis: Das Produkt enthält keine GVO-haltigen Inhaltsstoffe oder wird aus GVO-haltigen Rohstoffen hergestellt.

Zusätzliche Angaben:

Freigabe des Herstellers: 2016-06-17

Herleitung: synthetisch

Lagerbedingungen: unter trockenen und kühlen Bedingungen luftdicht aufbewahren

Entspricht der Monographie: FCC IX/USP 37/E951

Verpackung:

- standard Verpackung = 25 kg netto Karton oder Papp-Trommel mit lebensmitteltauglichem Plastikbeutel
- Kundenspezifische Verpackung auf Anfrage

regionaler Ursprung: CN

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.

Waltrop, 06. Jul. 2021

We only confirm that we took over the data from our supplier accordingly. Despite careful working, errors in the takeover are not totally excluded. Some or all parts off the document may be translated due to our best knowledge from the original to give a better understanding. If you have any questions about specific details, please call us directly. Unless otherwise marked, these data do not originate from us and have not been tested by us on the correctness. The above information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. We make no warranties, expressed or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of our products for its particular application. The foregoing information does not absolve the buyer of its own tests. Observing existing laws and regulations, is the responsibility of the buyer of our product. Nothing included in this information waives any of our General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees other in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing our products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. The user should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact us.